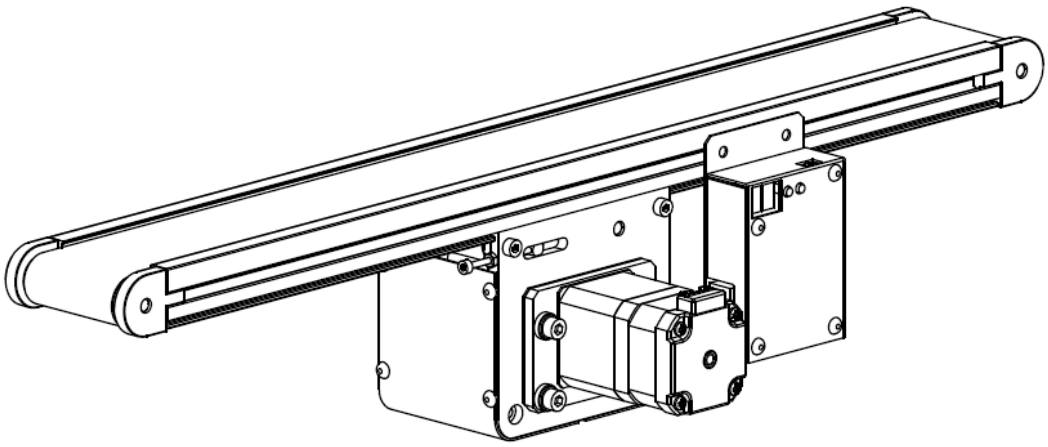
i コンベヤ

取 扱 説 明 書

第１．０ 版



SUS

www.sus.co.jp

保　証　範　囲

保　証　期　間	ご購入後１年間

１．本製品の保証期間は、お買い上げ日より１年間と致します。
　　製造上の欠陥による故障につきましては、無償にて修理いたします。
　　なお、修理は弊社工場持ち込みにての対応となります。
２．保証期間内でも下記事項に該当する場合は除外いたします。
　　ａ　取扱説明書に基づかない不適当な取扱い、または使用による故障
　　ｂ　電気的、機械的な改造を加えられた時
　　ｃ　火災、地震、その他天災地変により生じた故障、損傷
　　ｄ　その他、当社の責任とみなされない故障、損傷
　　ｅ　搬送用ベルト（ベルトは消耗品の為、保証外となります）
３．本保証は日本国内でのみ有効です。
４．保証は納入品単体の保証とし、納入品の故障により誘発される損害は
　　保証外とさせていただきます。

ＳＵＳ株式会社

http://www.sus.co.jp/

お問合せは、Snets 営業までお願い致します。

〒439-0037
静岡県菊川市西方 53　　TEL：0537-28-8700

製品改良のため、定価・仕様・寸法などの一部を予告なしに変更することがあります。

2014/12　第１版

目　次

１．はじめに　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・　1-1
１．１　梱包内容について　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・　1-1
１．２　安全にお使いいただくために　・・・・・・・・・・・・・・・・・　1-2

２．概要　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・　2-1
２．１　シリーズ体系　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・　2-1

３．設置から運転までの手順（概要）　・・・・・・・・・・・・・・・・・　3-1
３．１　設置　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・　3-1
３．２　電源接続　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・　3-1
３．３　速度設定　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・　3-1
３．４　運転（起動と停止）　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・　3-1

４．コンベヤ本体について　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・　4-1
４．１　各部の名称　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・　4-1
４．２　本体の取り扱い　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・　4-2
４．３　使用環境　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・　4-2
４．４　本体の取付　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・　4-3
４．５　定期点検　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・　4-5
４．６　ベルト交換の方法　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・　4-6
４．７　仕様　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・　4-9
４．８　外形図　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・　4-10

５．コントローラについて　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・　5-1
５．１　仕様　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・　5-1
５．２　配線方法　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・　5-3
５．３　運転速度について　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・　5-4
５．４　動作について　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・　5-5
５．５　外部入出力　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・　5-10
５．６　脱調検出について　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・　5-12
５．７　減速センサ、停止センサ（オプション）　・・・・・・・・・・・・・　5-12
５．８　アラーム　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・　5-12
５．９　モータケーブル結線図　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・　5-13
５．10　オプション　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・　5-13

６．トラブルシューティング　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・　6-1

改訂履歴　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・　6-3

１．はじめに

この度は、コンベヤシリーズをお買い上げ頂き有り難うございます。

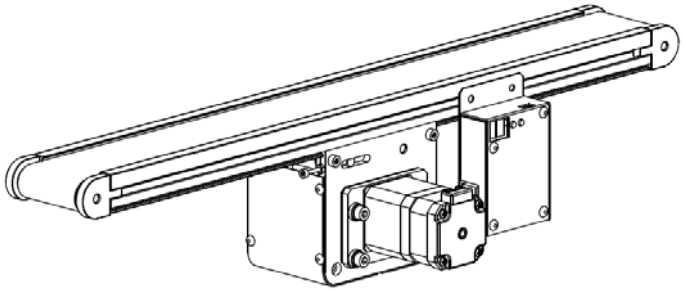
本取扱説明書は本機の取り扱い、運転方法等について詳細に説明してありますので、
よくお読みになり正しく御使用されますようお願いいたします。
設置後は､本書を製品の近くで保管し､製品を扱う全員の方が定期的に見るようにしてください。

本取扱説明書に記載されている内容は製品改良の為、予告無しに変更する事があります。
最新の情報は、当社ホームページをご覧ください。　http://www.sus.co.jp/

■ ■　１．１　梱包内容について　■ ■

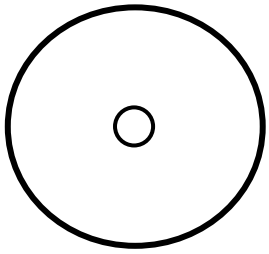
製品がお手元に届きましたら、梱包内容の確認をお願いします。

□　コンベヤ　本体



□ＡＣアダプタ

□取扱説明書（ＣＤ）



■ ■　１．２　安全にお使いいただくために　■ ■

安全にお使いいただくために、よくお読みになり正しくお使いください。
以下に示す内容は､お客様や他の人への危害､財産への損害を未然に防止するためのものです。

⚠ 警告	この表示は､「死亡または重傷などを負う可能性が想定される」内容です。
⚠ 注意	この表示は､「傷害を負うまたは物的損害が発生する可能性が想定される」内容です。

■■■■■　警　告　■■■■■

●本書に記してあること以外の取り扱い・操作は原則として､「してはならない」と解釈してください。
●人命に関わる装置には使用できません。
●人の移動や搬送を目的とする機器には使用できません。
●カタログ、取扱説明書に記載のある仕様、搬送能力の範囲内で使用してください。
●コンベヤの運転中は手や指を近づけないでください。コンベヤの可動部に挟まり､大けがをする恐れがあります。
●作業される場合は、必ず電源を切った後に行ってください。
●濡れた手でコントローラを触らないでください。感電の恐れがあります。
●通電中や電源 OFF 直後は、モータが高温になっている場合があります。触れないでください。
●コンベヤを使用する場合､服の巻き込みや引っ掛かりが無いよう､正しい服装で作業してください。
●コンベヤ、コントローラの分解や改造は行わないでください。

■■■■■　注　意　■■■■■

●コンベヤに過大な外力や、強い衝撃を与えないでください。
●コンベヤのベルトに過度なテンションを与えないで下さい。ベルトの蛇行や、寿命を早める原因となります。
●コントローラはモータ駆動用に高周波のチョッピング回路を有しています。
そのため、外部にノイズを発生しており、計測器や受信機などの微弱信号を扱う機器に影響を与える可能性があり、同一の装置で使用されるには、問題が発生する場合があります。
●コンベヤの取付の際、フレームがねじれるような固定はしないで下さい。

２． 概要

- ◆ 本製品は、軽搬送用のコンベヤです。
- ◆ 搬送方向の変更、速度変更が可能です。
- ◆ 難しい設定は一切不要、電源を入れスイッチを入れるだけで動作が出来ます。
- ◆ フレームにＴ溝を設けている為、SF シリーズのパーツを使用する事が出来ます。

基本構成

■ ■ ２．１ シリーズ体系 ■ ■

各タイプの詳細は **４．７ 仕様** を参照して下さい。
また、形状・寸法に関しては **４．８ 外形図** を参照して下さい。

XCV－505 W

ベルト種類

W	すべり、アキューム用途（白色）
G	一般（耐水）用途ベルト（緑色）

ベルト幅

2	20mm
5	50mm

プーリ間ピッチ
（mm単位で 4 桁表記した時の上位 2 桁）

・例

03	300mm
05	500mm
10	1,000mm
20	2,000mm

●ストロークバリエーション(下表中、○印が標準在庫品　空白部は都度製作品　斜線部は製作不可)

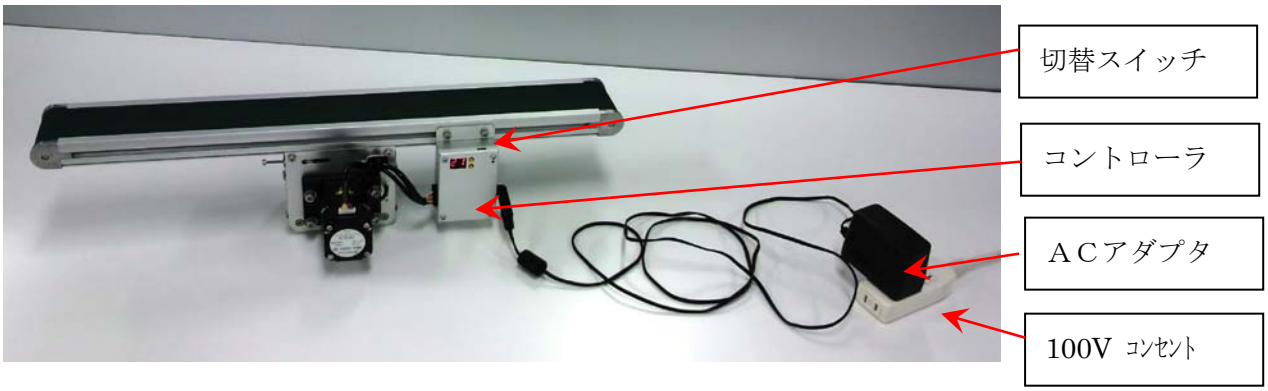
ベルト幅	ベルト種類	プーリ間ピッチ（mm）																	
		300	400	500	600	700	800	900	1,000	1,100	1,200	1,300	1,400	1,500	1,600	1,700	1,800	1,900	2,000
20	G	○		○															
	W	○		○															
50	G			○					○										
	W			○					○										

３．　設置から運転までの手順

■　■　３．１　設置　■　■

コンベヤ本体を用途に応じ適宜固定します。　詳細は、本取説の４．４項をご参照願います。

＜電源接続状態＞



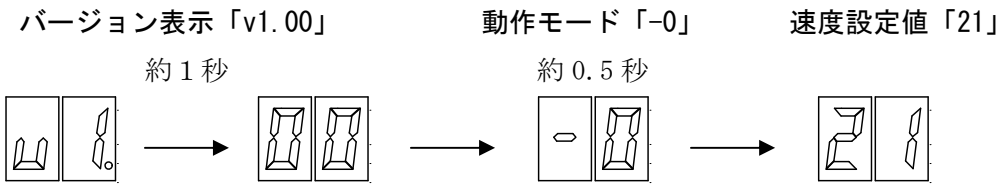
■　■　３．２　電源接続　■　■

（１）まず、コントローラ上面の切替スイッチが中央の停止位置にあることを確認してください。
（この切替スイッチは「左側－中央－右側」の３位置になっています）

（２）コントローラ右側面下側のソケットにＡＣアダプタのコントローラ側のプラグを差込みます。

（３）ＡＣアダプタの電源側を１００Ｖコンセントに差し込みます。

（４）電源が入るとコントローラ正面のデジタル表示が次のように変化します。



■　■　３．３　速度設定　■　■

（１）コントローラ正面のデジタル表示（２桁）が設定速度を表します。

（２）変更は表示右横の上下に配置されたボタン「＋」「－」で設定変更が行なえます。

（３）設定値は０２～２１で、単位はm/分です。

■　■　３．４　運転（起動と停止）　■　■

（１）コントローラ上面の切替スイッチで運転・停止が行なえます。

・中央でコンベヤベルトは停止します。

・左側に切り替えるとコンベヤベルトは右から左の方向に動作します。

・右側に切り替えるとコンベヤベルトは左から右の方向に動作します。

（２）外部信号による運転制御もできます。

※コントローラの関係の操作や設定方法についてのより詳細な説明が本取説の５項をご参照願います。